**Plan de pruebas US 505739 Ordenar resultados por precio.**

**PRUEBAS DE ACEPTACIÓN**

En base a los criterios de aceptación se definen los siguientes escenarios (suponemos que la interfaz por construcción no permite dejar ningún campo requerido en blanco, para evitar casos de prueba referidos a información no disponible):

Las pruebas de aceptación se encuentran definidas en la tarjeta de scrumdesk “505739 - Ordenar resultados por precio”.

**PRUEBAS DE UI**

Son las mismas pruebas que las pruebas de aceptación, con excepción de que los resultados obtenidos se filtran en base a un fichero JSON llamado **“gasolineras\_for\_tests”**,y se automatizan a través de Espresso.

Una tabla resumen del fichero JSON mencionado se encuentra a continuación:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rótulo (Identifica un objeto de gasolinera)** | **Precio Gasolina 95** | **Precio Diesel** | **Precio Medio** |
| CEPSA | 1,679 | 1,509 | 1,6223 |
| REPSOL | 1,669 | 1,569 | 1,6356 |
| PETRONOR | 1,639 | 1,525 | 1,601 |
| PETRONOR V2 | 1,639 | 1,525 | 1,601 |

Tabla 1: Resumen datos JSON.

Los casos de prueba de UI definidos según los datos anteriores son los siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Entrada** | **Resultado** |
| UI.1 | Gasolina 95, Ascendente (menor a mayor) | { PETRONOR, PETRONOR V2, REPSOL, CEPSA } |
| UI.2 | Diesel, Descendente (mayor a menor) | { REPSOL, PETRONOR, PETRONOR V2, CEPSA } |
| UI.3 | -, Ascendente | { PETRONOR, PETRONOR V2, CEPSA, REPSOL } |
| UI.4 | -, Descendente | { REPSOL, CEPSA, PETRONOR, PETRONOR V2 } |
| UI.5 | Restablecer orden | { CEPSA, REPSOL, PETRONOR, PETRONOR V2 } |
| UI.6 | Gasolina 95, Descendente, Cancelar | { CEPSA, REPSOL, PETRONOR, PETRONOR V2 } |
| UI.7 | OrderByPrice(Gasolina 95, Ascendente)  FilterByType(Gasolina) | { PETRONOR, PETRONOR V2, REPSOL, CEPSA }  Toast notificando colisión entre filtros. |

Tabla 2: Casos de prueba UI.

**PRUEBAS UNITARIAS**

En esta historia de usuario no se modifica nada respecto al acceso y persistencia de datos, por lo tanto, las pruebas unitarias consistirán en pruebas en las clases de dominio, negocio y de presentación, de los métodos nuevos o modificados al realizar la historia de usuario.

**Pruebas unitarias de las clases de dominio**

Se listan todos los métodos de la clase *OrderByPrice* a probar por ser nuevos:

* Int compare(Gasolinera g1, Gasolinera g2)

Se especifican las pruebas unitarias de los siguientes métodos, tomando los datos de la Tabla 1:

* Int compare(Gasolinera g1, Gasolinera g2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Entrada | Valor esperado |
| UD1.a | compare(CEPSA, REPSOL), fuelType=Gasolina 95, ascending=true | 1 (REPSOL < CEPSA) |
| UD1.b | compare(CEPSA, REPSOL), fuelType=Diesel, ascending=false | 1 |
| UD1.c | compare(PETRONOR, PETRONOR V2), fuelType=Gasolina 95, ascending=false | 0 |

Tabla 3: Casos de prueba unitaria compare().

**Pruebas unitarias de la capa de negocio**

Se listan todos los métodos de la clase *MainPresenter* a probar por ser nuevos:

* onOrderClicked();
* onTipoGasolinaSelected(FuelTypeEnum type);
* onTypeOrderSelected(OrderTypeEnum selectedTypeOrder);
* onMethodOrderSelected(OrderMethodsEnum orderMethod);
* onOrderPopUpAcceptClicked();
* onOrderPopUpCancelClicked();

**Pruebas unitarias de la capa de presentación**

¿No se tienen en cuenta en las pruebas por su dependencia con las librerias de Android?

**PRUEBAS DE INTEGRACIÓN**

Debemos probar la integración entre la nueva clase de dominio OrderByType y el Presenter modificado. Para ello, será necesario el uso de objetos Mock para la interfaz IMainContract#View, probando así la interacción entre OrderByType y el Presenter. Corregir según respuesta a pregunta anterior.

Se listan todos los métodos de la clase *MainPresenter* a probar por ser nuevos:

* void onOrderClicked();
* void onTipoGasolinaSelected(FuelTypeEnum type);
* void onTypeOrderSelected(OrderTypeEnum selectedTypeOrder);
* void onMethodOrderSelected(OrderMethodsEnum orderMethod);
* void onOrderPopUpAcceptClicked();
* void onOrderPopUpCancelClicked();

Se especifican las pruebas de integración de los siguientes métodos, tomando los datos de la Tabla 1.

* void onOrderPopUpAcceptClicked();

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Entrada | Valor esperado |
| ID1.a | fuelType=null, ascending=false | { CEPSA, REPSOL, PETRONOR, PETRONOR V2 } |
| ID1.b | fuelType=Gasolina 95, ascending=null | { CEPSA, REPSOL, PETRONOR, PETRONOR V2 } |
| ID1.c | fuelType=Gasolina 95, ascending=true | { PETRONOR, PETRONOR V2, REPSOL, CEPSA } |

Tabla 4: Casos de prueba integración onOrderPopUpAcceptClicked().

Nótese que los apartados de este documento han sido redactados siguiendo las [Normas de Evaluación para Procesos de Ingeniería Software - Planes de Prueba](https://github.com/isunican/docsProyectoIntegrado/wiki/evaluacionProcesos#planes-de-prueba).